

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

DTM 325/4: TEKNIK MAKMAL BIOLOGI II

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada ENAM.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Tuliskan nota pendik tentang 3 daripada tajuk berikut:

- (a) Cara mematikan serangga
- (b) Pengenduran serangga
- (c) Pengepinaan serangga
- (d) Pemasangan serangga di atas slid mikroskop

(20 markah)

2. Bincangkan teknik-teknik pungutan, pengawetan dan pemeriksaan spesimen tinja untuk mengesan parasit.

(20 markah)

3. Seekor tikus telah dibunuh dan satu pemeriksaan post-mortem untuk parasit dijalankan atasnya. Huraikan cara pemprosesan endoparasit-endoparasit yang telah dipungut daripada haiwan tersebut.

(20 markah)

4. Dengan menggunakan gambarajah berlabel, huraikan struktur dan fungsi sel prokariot dan eukariot. Bandingkan dan bezakan struktur dan fungsi kedua-duanya dengan menggunakan jadual.

(20 markah)

5. Apakah pencelupan Gram? Huraikan bagaimana teknik ini boleh digunakan untuk membeza bakteria. Bincangkan prinsip teknik ini.

(20 markah)

(DTM 325/4)

6. Huraikan prosedur dan prinsip ujian-ujian yang berikut:

- (a) Fermentasi Karbohidrat
- (b) Hidrolisis protein
- (c) Ujian oksidas dan Katalas
- (d) Ujian MR-VP

(20 markah)

-ooo0ooo-